

## Ente Locale Promotore

COMUNE DI ISOLA VICENTINA  
Via Marconi, 14  
36033 ISOLA VICENTINA (VI)  
Cod.fisc. 80014150249  
P.IVA 00740270244  
TEL. 0444 599111 – 599131  
FAX. 0444 599199  
Mail: [info@comune.isola-vicentina.vi.it](mailto:info@comune.isola-vicentina.vi.it)  
Pec: [isolavicentina.vi@cert.ip-veneto.net](mailto:isolavicentina.vi@cert.ip-veneto.net)

## Categoria dell'iniziativa e finalità della stessa

**GESTIONE DEL TERRITORIO** - (progettazione partecipata, bioedilizia, efficienza energetica ed implementazione delle fonti energetiche rinnovabili nel contesto residenziale del territorio comunale)

**NUOVI STILI DI VITA** - (progetti per stimolare nella cittadinanza scelte quotidiane sobrie e sostenibili, quali: educazione energetica ed ambientale sul risparmio e sulla parsimonia energetica nelle abitazioni).

Nome dell'iniziativa: **Web GIS Energia**

La finalità dell'iniziativa è quella di guidare i cittadini nel *maremagnum* degli interventi di risparmio energetico e di sviluppo di fonti rinnovabili in campo residenziale.

Le informazioni che ricevono dai mass media o dai rappresentanti della tecnologia di turno non sono sempre corrette o non sono applicabili nella loro abitazione vista le strette peculiarità che ogni edificio presenta.

L'obiettivo è proprio quello di dare consigli e le relative simulazioni economiche per valutare la convenienza degli interventi a finalità energetica per ogni abitazione del territorio comunale.

## Sintetica descrizione dell'iniziativa effettuata (sino ad un massimo di 4 cartelle eventualmente supportate da materiale fotografico, audio o video)

L'Amministrazione comunale ha messo a disposizione gratuitamente un nuovo, importante, strumento con l'obiettivo di favorire la diffusione delle conoscenze relative al risparmio e all'efficienza energetica. Quest'applicazione dal nome complicato (Web – GIS) è, in realtà, molto semplice da capire e, soprattutto, da utilizzare.

Molte persone, grazie alle detrazioni fiscali al 50% per gli interventi di ristrutturazione edilizia e al 65% per quelli di efficienza energetica sono invogliati a investire i loro risparmi per migliorare le proprie abitazioni e diminuire i consumi energetici e relative bollette. Dato

la notevole complessità del settore energetico - edilizio non risulta semplice capire quali interventi fare e, soprattutto, quali sono i più convenienti dal punto di vista economico. Molti sono i quesiti ai quali è necessario rispondere concretamente. Per esempio: Sarà meglio sostituire i serramenti o fare il cappotto? In quanti anni potrei rientrare dall'investimento sostenuto? Quanto potrei risparmiare ogni anno se cambiassi la mia vecchia caldaia e ne installassi una ad alta efficienza? Se sostituissi le lampadine con quelle a basso consumo, quanto dovrei spendere? E quanto potrei risparmiare in bolletta? Tutte queste domande, a cui non è semplice dare risposta, possono creare incertezza e, di conseguenza, sfavorire questi interventi virtuosi.

Per ovviare a questo problema, il Comune di Isola Vicentina, con il supporto dei suoi consulenti, ha realizzato un applicativo informatico che può essere d'aiuto nel fornirvi alcune informazioni essenziali sugli interventi possibili per risparmiare sui consumi del gas metano e di energia elettrica e per produrre energia da fonti energetiche rinnovabili.

Nello specifico, sono state costruite due cartografie digitali visualizzabili da un link o con Google Earth. Una denominata "**Zonizzazione Energetica**" che permetterà di capire per ogni abitazione quali sono gli interventi più rilevanti da attuare e l'altra denominata "**Mappa Solare**" che permetterà di capire per ogni tetto presente nel territorio quanto fotovoltaico (KWp) può essere installato.

### **Zonizzazione Energetica**

Una volta visualizzata la cartografia digitale su Google Earth o tramite link google maps tutti gli edifici del Comune di Isola Vicentina sono individuati con dei blocchi tridimensionali colorati (rosso, arancione, giallo, verde scuro e verde chiaro). Cliccando direttamente sul fabbricato di interesse sarà possibile ottenere precise informazioni sui possibili interventi comportamentali e strutturali da mettere in atto al fine di ridurre i fabbisogni termici ed elettrici, in relazione sia alla tipologia di fabbricato (età, orientamento del tetto, ecc.) che agli incentivi disponibili (ristrutturazioni edilizie, bonus energia, ecc.).

Per ogni zona individuata, da quella con i consumi più elevati (indicata come Zona I) a quella più economica (indicata come Zona V), sono state effettuate delle simulazioni d'intervento con l'obiettivo di evidenziare il vantaggio (economico ed ambientale) dell'investimento energetico. Le simulazioni sull'edificio "medio" sono state molteplici e hanno riguardato la spesa per i fabbisogni termici ed elettrici. Per diminuire i consumi per il riscaldamento e l'acqua calda sono state ipotizzati i seguenti interventi:

- Comportamenti energetici virtuosi (mantenere la temperatura dei locali entro i 19° C, etc.);
- Realizzazione di un isolamento a livello di sottotetto;
- Realizzazione di un isolamento termico a livello di superficie muraria (cappotto);
- Realizzazione di un isolamento termico su primo solaio non isolato o su ambienti non riscaldati;
- Sostituzione dei serramenti;
- Sostituzione della caldaia;
- Installazione di un pannello solare termico;
- Installazione di valvole crono-termostatiche.

Per i consumi elettrici, invece, è stato previsto:

- Uso di lampade a basso consumo;
- Sostituzione degli elettrodomestici con altri ad alta efficienza (classe A e superiori),
- Comportamenti elettrici virtuosi (stop stand – by, etc.).

Le simulazioni effettuate hanno riguardato tutte le Zone e hanno dato risultati differenti in funzione delle caratteristiche di ogni area. Per ogni intervento sono stati specificati tutti i parametri tecnici necessari (mq, costi, eccetera), in funzione delle caratteristiche dell'edificio "medio" di ogni Zona.

Nello specifico sono stati presi in considerazione i seguenti parametri:

- Tipologia d'intervento;
- Detrazioni fiscali;
- Risparmio energetico conseguibile;
- Risparmio economico conseguibile;
- Costi d'investimento;
- Tempo di rientro dell'investimento.

**Inoltre, oltre alle informazioni standard nelle prime righe sarà possibile inserendo i propri consumi, cliccare gli interventi desiderati e valutarne in maniera più calzante la fattibilità economia ed ambientale.**

La versione in Google Maps la trovate al link: [http://www.green-dev.eu/webgis/isola\\_zonizzazione/webgis.htm](http://www.green-dev.eu/webgis/isola_zonizzazione/webgis.htm)

### ***Mappa Solare***

Una volta visualizzata la cartografia digitale su Google Earth o tramite link google maps in tutti gli edifici del Comune di Isola Vicentina sono state perimetrare le falde (con colore azzurro per l'industriale e blu per il residenziale) utili ad ospitare impianti fotovoltaici o di solare termico. Cliccando direttamente sul tetto-falda di interesse sarà possibile ottenere precise informazioni sulla superficie lorda della falda (dimensione in metri quadrati), sulla superficie netta utile a calcolare i kWp installabili e, dato più importante, quanti kWp (KiloWatt di picco) si possono installare su quella falda ossia che tipo di impianto fotovoltaico può essere installato sul tetto dell'edificio.

**Anche qui sarà possibile, inserendo i propri consumi elettrici ci sarà una simulazione dettagliata sulle dimensioni dell'impianto fotovoltaico e una successiva sarà anche fatta se decideranno prima di effettuare efficienza energetica cliccando i relativi interventi.**

La versione in Google Maps la trovate al link: [http://www.green-dev.eu/webgis/isola\\_fv\\_res/webgis.htm](http://www.green-dev.eu/webgis/isola_fv_res/webgis.htm)

*Se i links non dovessero funzionare comunicatecelo via e-mail che provvederemo a correggerli.*

E' chiaro che questo applicativo non si sostituisce al tecnico competente in materia o alla certificazione energetica dall'abitazione, ma vuole fornire un'importante e primaria informazione ai cittadini, e vuole convincerli che l'investimento nell'efficienza energetica e nelle produzioni di energia da fonti energetiche rinnovabili è un'opzione conveniente soprattutto in termini economici, in quanto i soldi investiti vengono remunerati grazie al risparmio conseguito in bolletta nel periodo post – intervento.

Utilizzando questo importante strumento informatico sarà quindi possibile, sfruttando anche la rete internet, acquisire specifiche conoscenze ed informazioni riguardo ai possibili interventi di efficientamento energetico della propria abitazione, con il conseguimento di importanti risultati sia nel risparmio energetico (e quindi in bolletta) sia nello sviluppo delle fonti rinnovabili. Questa iniziativa dell'Amministrazione comunale si colloca nell'ambito dell'adesione al "Patto dei Sindaci" e relativo progetto "Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile", che nelle scorse settimane ha ricevuto l'approvazione ufficiale da parte dell'Unione Europea.

## **Tempi di realizzazione ed attuazione**

Da poco operativi. Assieme ad una corretta divulgazione (invio di vademecum ed opuscoli formativi) grazie a questo strumento si potrà fare formazione ai cittadini e stimolarli ad una nuova cultura energetica.

## **Soggetti coinvolti nella sua realizzazione**

Tutti i cittadini e le imprese del territorio comunale di Isola Vicentina.

## **Risultati conseguiti**

L'obiettivo che si sta già realizzando nel breve periodo è quello di aiutare le famiglie ed imprese a risparmiare nella propria bolletta economica.

Si sta già verificando un interesse da parte dei cittadini (viste le simulazioni del web gis energia) con richieste di preventivi da parte dei loro installatori di fiducia.

Isola Vicentina, 31.10.2016

IL SINDACO  
Francesco Enrico Gonzo

